

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
11 août 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/073292 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C08J 5/18,
B32B 27/14, D06N 7/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/003169

(22) Date de dépôt international :
9 décembre 2004 (09.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0315624 31 décembre 2003 (31.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
ARKEMA [FR/FR]; 4/8, cours Michelet, F-92800
Puteaux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DEVIC,
Michel [FR/FR]; 22, rue Georges Clémenceau, F-69110
Sainte-Foy-Les-Lyon (FR). BONNET, Philippe [FR/FR];
12, rue du Capitaine Robert Cluzan, F-69007 Lyon (FR).
LACROIX, Eric [FR/FR]; 1107, route d'Anse, F-69480
Ambérieux d'Azergues (FR). PERDRIEUX, Sylvain
[FR/FR]; 707, rue de la Maçonnière, F-69390 Charly (FR).

(74) Mandataires : POCHART, François etc.; Cabinet
Hirsch-Pochart et Associés, 58, Avenue Marceau, F-75008
Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: REINFORCED FLUOROPOLYMER PLATES, PRODUCTION METHODS THEREOF, CORROSION-RESISTANT
REACTORS CONTAINING SAID PLATES, PRODUCTION METHODS OF SAME AND FLUORINATION METHODS PER-
FORMED IN SAID REACTORS

(54) Titre : PLAQUES DE POLYMERE FLUORE RENFORCEES, PROCEDES DE FABRICATION, REACTEURS CONTE-
NANT CES PLAQUES RESISTANTS A LA CORROSION. LEURS PRECEDES DE FABRICATION, ET PROCEDES DE FLUO-
RATION MIS EN OEUVRE DANS CES REACTEURS

(57) Abstract: The invention relates to a reinforced fluoropolymer plate comprising a fluoropolymer layer on one of the faces thereof
and a carbon fibre sheet on the other face of same, whereby at least part of the carbon fibre sheet is impregnated with fluoropolymer.
The invention also relates to an acid-corrosion-resistant chemical reactor comprising said plates, the production methods thereof and
the uses of same in processes in superacid media.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet une plaque de polymère fluoré renforcée comprenant à l'une de ses faces une couche de
polymère fluoré, et à l'autre face une nappe de fibres de carbone, au moins une partie de la nappe de fibres de carbone étant imprégnée
de polymère fluoré. L'invention a aussi pour objet un réacteur chimique résistant à la corrosion acide comprenant lesdites plaques,
leurs procédés de fabrication et leurs utilisations dans des procédés en milieu superacide.

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/073292 A1